INTISARI

Moda transportasi bus kota di wilayah kota Solo yang semakin beragam memberikan banyak pilihan bagi pengguna transportasi umum kota Solo. Namun disisi lain banyaknya transportasi bus kota dimana setiap trayek bus memiliki rute perjalanan yang beragam justru menimbulkan kesulitan bagi pendatang yang awam dengan kota Solo sehingga perlu diciptakan solusi penyediaan informasi bagi masyarakat.

Pada penelitian ini dibangun sebuah aplikasi mobile mapping yang mampu memberikan informasi rute bus dalam kota di wilayah kota Solo. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *software Java Wireless Toolkit* yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman J2ME untuk diimplementasikan pada telepon seluler dengan Symbian OS. Pemilihan rute terpendek dari lokasi awal ke lokasi tujuan ditentukan dengan metode Dijkstra.

Pada aplikasi ini terdapat tiga buah menu, yaitu Peta Kota Solo, Nama dan Rute Bus Kota dan Pilihan Bus Kota. Menu Peta Kota Solo akan menampilkan peta kota Solo yang bisa dinavigasikan. Menu Nama dan Rute Bus Kota menampilkan nama-nama bus kota sekaligus tampilan animasi rutenya. Menu Pilihan Bus Kota menampilkan tampilan form inputan asal dan tujuan sekaligus tampilan alternatif bus kota.

Kata Kunci : bus kota solo, Java Wireless Toolkit, J2ME, mobile mapping